CHLADIČE PONORNÉ JULABO

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty oběhové > Chladiče ponorné Julabo

Chladič ponorný Julabo, série IC

Výrobci a značky: Julabo



Ponorné chladiče série **Julabo IC** jsou ideálním řešením pro rychlý odvod velkého množství tepla – zejména v jednoduchých, otevřených aplikacích. Jsou určeny pro temperované systémy bez vlastního chladicího agregátu nebo pro rychlé ochlazování kapalin na nízké teploty. Ve srovnání s chlazením vodou z vodovodního řadu nebo suchým ledem nabízí tento způsob chlazení **ekologičtější a ekonomičtější** provoz.

Základní charakteristika ponorných chladičů série IC:

- vhodné pro chlazení kapalin o teplotě až 100 °C
- přístroje sestávají z chladicího agregátu a ponorné sondy
- magnetický držák sondy (umožňuje flexibilní a stabilní připevnění k magnetickým povrchům)
- odnímatelná větrací mřížka (lze ji vyjmout bez použití nářadí – snadné čištění)
- rukojeť pro snadné přenášení
- 3 modely, které se liší teplotním rozsahem a možností regulace výkonu
  - **IC40** bez regulace výkonu, chlazení až do -40 °C
  - **IC50** bez regulace výkonu, chlazení až do -50 °C
  - **IC50E** s regulací výkonu, chlazení až do -50 °C, dotykový OLED displej, rozhraní USB pro přenos dat, konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100 (teplotní čidlo je součástí dodávky přístroje)

Technické údaje				
Typ		**IC40**	**IC50**	**IC50E**
Displej		ne		dotykový OLED
Rozhraní		ne		USB
Konektor pro připojení externího teplotního čidla		ne		ano
Teplota	Rozsah:	až -40 °C	až -50 °C	
	Rozlišení:	–	–	0,1 °C
	Stabilita:	–	–	±0,5 °C
Výkon chladicího agregátu (médium ethanol) při teplotě	20 °C:	0,25 kW	0,45 kW	
	0 °C:	0,23 kW	0,32 kW	
	-20 °C:	0,12 kW	0,16 kW	
	-40 °C:	0,02 kW	0,04 kW	
Chladivo		R290 (GWP3)	R1270 (GWP2)	

Ponorná sonda (Ø x d)	50 x 100 mm (neohebná), délka hadice 1,2 m		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C		
Klasifikace dle DIN 12876-1	třída I (NFL)		
Hlučnost	53 dbA	55 dbA	
Rozměry (š x d x v)	230 x 440 x 400 mm	230 x 440 x 400 mm	230 x 460 x 400 mm
Hmotnost	21 kg	21,5 kg	23,5 kg
Napájení	200 – 230 V, 50/60 Hz		
Krytí	IP21		

Obj. číslo	Popis	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
424 389 651 040	Ponorný chladič	IC40 bez regulace výkonu	až -40	3-4 týdny	72 740 Kč
424 389 651 050	Ponorný chladič	IC50 bez regulace výkonu	až -50	3-4 týdny	107 740 Kč
424 389 651 051	Ponorný chladič	IC50 E s regulací výkonu	až -50	3-4 týdny	119 990 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC40-EN.pdf
- Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC50-EN.pdf
- Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC50E-EN.pdf

Chladič ponorný Julabo FT

Výrobci a značky: Julabo



Ponorné chladiče Julabo série FT jsou určeny k chlazení systémů temperovaných běžným termostatem bez vlastního chladicího agregátu nebo pro rychlé ochlazování kapalin na nízké teploty. Nabízí ekologičtější a ekonomičtější způsob odvodu tepla ve srovnání s chlazením vodou z vodovodního řadu nebo suchým ledem.

Základní charakteristika ponorných chladičů série FT:

- přístroje sestávají z chladicího agregátu a ponorné sondy
- tři modely, které se liší možností regulace výkonu a provedením ponorné sondy:
  - **FT 900** bez regulace výkonu
    - jednoduše se zapíná a vypíná hlavním spínačem
  - **FT 902** a **FT 903** s regulací výkonu
    - vestavěný PID regulátor s membránovou klávesnicí a displejem
    - konektor pro připojení externího teplotního čidla
    - modely se liší provedením ponorné sondy

- kompaktní konstrukce, malé rozměry, kolečka pro snadnou manipulaci (přední s brzdou)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky modelů FT 902 a FT 903 je teplotní čidlo PT100 (nerez ocel, průměr 6 mm, délka 200 mm)

Technické údaje				
Typ		**FT 900**	**FT 902**	**FT 903**
Displej		ne	ano, LED	ano, LED
Nastavení teploty		-	membránová tlačítka	membránová tlačítka
Konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100		ne	ano	ano
Teplota	Rozsah:	-90 … 30 °C		
	Rozlišení:	-	0,1 °C	0,1 °C
	Stabilita:	-	±1 °C	±1 °C
Chlazení		kompresorové, 2stupňové		
Chladivo		R404A (GWP 3922) a R23 (GWP 14800)		
Výkon chladicího agregátu (médium ethanol) při teplotě	20 °C:	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW
	10 °C:	0,27 kW	0,27 kW	0,29 kW
	0 °C:	0,27 kW	0,27 kW	0,27 kW
	-20 °C:	0,24 kW	0,24 kW	0,25 kW
	-40 °C:	0,2 kW	0,2 kW	0,23 kW
	-80 °C:	0,07 kW	0,07 kW	0,05 kW
Ponorná sonda (ohebná)		délka 65 cm, Ø 1,5 cm	délka 64 cm, Ø 1,5 cm	-
Ponorná spirála (pevná)		-	-	vnitřní Ø 12 cm, vnější Ø 14 cm, výška 5,6 cm
Délka kabelu		160 cm		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 35 °C	teplota okolí: 5 – 40 °C	
Rozměry (š x d x v)		380 x 550 x 600 mm		
Hmotnost		50 kg		
Napájení		230 V, 50/60 Hz		
Krytí		IP21		

Ponorné chladiče série FT

Obj. číslo	Typ	Popis	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
396 279 650 890	FT 900	Bez regulace výkonu	-90 až 30	3-4 týdny	224 490 Kč
396 279 650 892	FT 902	S regulací výkonu	-90 až 30	3-4 týdny	233 490 Kč
396 279 650 893	FT 903	S regulací výkonu	-90 až 30	3-4 týdny	233 490 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství pro ponorné chladiče FT 902 a FT 903

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 278 981 010	Teplotní čidlo PT100 z nerezové oceli, průměr 6 mm, délka 300 mm, délka kabelu 1,5 m	3-4 týdny	9 140 Kč

Další typy teplotních čidel vám rádi nabídneme na základě poptávky – neváhejte nás kontaktovat!

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-FT-900-EN.pdf
- Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-FT-902-EN.pdf
- Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-FT-903-EN.pdf